

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)



KONGERIKET NORGE
The Kingdom of Norway

PCT/NO 0070011612

REC'D 02 MAY 2000
WIPO
PCT

NO 00 1116

09-11

4

Bekreftelse på patentsøknad nr

Certification of patent application no

1999 1853

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

► Det bekreftes herved at vedheftede
dokument er nøyaktig utskrift/kopi av
ovennevnte søknad, som opprinnelig
inngett 1999.04.19

► *It is hereby certified that the annexed
document is a true copy of the above-
mentioned application, as originally filed
on 1999.04.19*

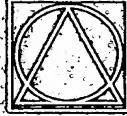
2000.04.13

Freddy Strømmen

Freddy Strømmen
Seksjonsleder

Ellen B. Olsen

Ellen B. Olsen



PATENTSTYRET

Styret for det industrielle rettsvern

1c

PATENTSTYRET

19.APR99 991853

OPPFINNELSENS

BENEVNELSE: ANORDNING VED PANTEAUTOMAT FOR FLASKER OG
BOKSER

SØKER:

REPANT AS
BAARS RUDVEIEN 2
3478 NÆRSNES

OPPFINNERE:

LARS GUNTVEIT
NILSEMARKA 11B
1390 VOLLEN

OG

NIELS ERIK ANDERSEN
SJØVOLLBUKTA 57
1390 VOLLEN

FULLMEKTIG:

ADVOKAT EIVIND HÅMSØ
HÅMSØ PATENTBYRÅ ANS
POSTBOKS 171
4302 SANDNES

VÅR REF: P 7734

ANORDNING VED PANTEAUTOMAT FOR FLASKER OG BOKSER

Denne oppfinnelse vedrører panteautomater og går nærmere bestemt ut på en anordning ved en panteautomat for flasker og/eller bokser, hvor automatkonstruksjonen har et frontstykke som er utformet med et gjennomgående hull for flaskene og boksene og som dekker de bakenforliggende mekanismer som håndterer flasker og bokser som blir levert igjennom innløphullet; beregner deres antall og type samt regner ut og leverer tilbake til kunden en lapp med angivelse av det beløp man 10 har til gode.

Disse flasker og bokser som vanlige panteautomater tar imot, har i alt vesentlig tjenestegjort som beholdere for drikker, og det er ganske alminnelig at disse inneholder skvettter som man ikke ønsker skal følge flasken eller boksen inn i automatstrukturen.

Det er derfor i nærheten av panteautomater av denne type ofte plassert en utslagsvask hvor flasker og bokser som måtte inneholde rester av drikker, kan bli tømt før flaskene og boksene anbringes i panteautomaten.

Det er imidlertid kostbart å installere en egen utslagsvask ved hver panteautomat. Utslagsvasken vil sjeldent passe inn i butikkens umiddelbare omgivelser, og, selv om utslagsvasken blir plassert i nærheten av panteautomaten, vil selv en relativt liten avstand medføre at tömmingen av flasker og bokser vil bli betraktet som en særskilt operasjon som i betydelig grad sinker flaskepantingen.

En annen blempe med panteautomater av angeldende art er at demonteringen av automatkonstruksjonen er relativt komplisert, idet enkeltdeler er bygget sammen og fastgjort til hverandre, slik at man ofte må igangsette demontering fra baksiden, altså motsatt automatens innføringshull for flasker og bokser.

Formålet med den foreliggende oppfinnelse har derfor vært, med enkle og billige midler, å avhjelpe eller i betydelig grad redusere disse blemper og mangler.

Ifølge oppfinnelsen er nevnte formål realisert ved at panteautomaten er utformet og innrettet i overensstemmelse med de angivelser som fremgår av den karakteriseringen del av patentkrav 1.

Ifølge den foreliggende oppfinnelse er panteautomatens frontdeksel utformet med et eget tömmehull for slanter i nærheten av flaske-/boks-innføringshullet som er uten forbindelse med innenfor beliggende faste opplegg i form av skjøtede rør og rørbend, idet tömmehullet eventuelt kan være forsynt med en skål med en fritt endende bakenforliggende tömmestuss som kan munne ut over en innenfor beliggende, fast avløpsrenne med eget utløp, men uten forbindelse med frontdekselet.

Avløpsrennen kan hensiktsmessig plasseres under så vel flaskekinnsføringsåpningen som tömmehullet for slanter, slik at og-

så eventuelle igjenværende rester av drikker fra flasker og bokser som er ført igjennom innføringsåpningen, vil kunne havne i avløpsrennen og derfra i utløpet. Avløpsrenne med utløp virker således som en dreneringsanordning for hele pantearautomatkonstruksjonen.

Ifølge oppfinnelsen oppnår man således en rimeligere og mer hensiktsmessig plassering av tømnested for slanter, samtidig som pantearautomatens frontdeksel kan hengsles for full avdekking av pantearautomatens innvendige mekanismer, for eksempel i reparasjons- eller vedlikeholds- øyemed. En slik konstruksjonsløsning hvor frontdekselet er helt uten forbindelse med faste opplegg i form av rørsystemer etc. er fordelaktig ved reparasjoner på automatkonstruksjonen. Frontdekselets henger kan være delbare, og frontdekselet kan forsynes med en låseanordning.

Et ikke-begrensende eksempel på en foretrukket utførelsesform forklares i det etterfølgende under henvisning til medfølgende tegninger, hvor:

Fig. 1 viser et delriss av en vegg i hvilken en pantearomat er montert, her representert ved frontdekselet;

Fig. 2 viser et motsvarende splittriss hvor det samme frontdeksel er trukket rett ut fra veggen; og

Fig. 3 er et vertikalsnitt III-III igjennom veggen og pantearomaten i noe større målestokk.

På tegningene betegner henvisningstallet 10 en vegg som har en gjennomgående, for eksempel rektangulær utsparing 12, fig. 3, som er litt mindre enn et frontdeksel 14 av plast som inngår i en pantearomat 16 hvis apparatur er kjent og inngår hovedsakelig i et hus 18, hvis fremre parti strekker seg del-

vis inn i veggens 10 utsparing 12, hvor et hull 20 korresponderer med frontdekslets 14 innføringshull 22 for flasker og bokser.

Panteautomatens 16 flaske- og bokshåndteringsutstyr og elektronikk for beregning av pantebeløp er velkjent i forbindelse med slike panteautomater og utgjør ikke gjenstand for den foreliggende oppfinnelse, som i det vesentlige har tilknytning til frontdekselet 14.

Ifølge oppfinnelsen er dette frontdeksel 14, som er festet til veggen 10, eller direkte til huset 18, ved hjelp av hengsler 24, nedenfor flaske/boks-innføringshullet 22 utstyrt med et gjennomgående hull med en underliggende, oppad åpen skål 26 som ved frontdekselets 14 bakside går over i en bak-enforliggende tømmestuss 28. Skålen 26 muliggjør tømming av rester av drikker fra flasker og bokser i innføringshullets 22 umiddelbare nærhet, og forenkler arbeidsoperasjonene, spesielt i forbindelse med mange flasker og/eller bokser, hvor man tidligere ved bruk av en særskilt utslagsvask måtte underkaste et visst antall flasker først én type operasjon (tømming av slanter) for deretter å underkaste de samme flasker hovedoperasjonen (innstikkingen i panteautomaten). Nå kan hver flaske med slant først tømmes og deretter umiddelbart stikkes inn i innføringshullet 22.

Innføringshullet 22 har ingen forbindelse med panteautomatens indre apparatur 16,18. Det samme er tilfelle med tømmestussen 28, hvis frie endeåpning munner ut over en fast, oppad åpen, tverrgående avløpsrenne 30.

Avløpsrennen 30 strekker seg fortrinnsvis horisontalt under panteautomatens indre apparatur 16,18, slik at enhver type væske fra flasker og bokser som måtte renne nedover i området bakenfor frontdekselet, vil kunne havne i denne avløpsrennen

30 som er tilsluttet et eget utløp 32. Det er fordelaktig at frontdekselet 14 er uten fast forbindelse med faste opplegg, rør, ledninger etc., slik at det kan åpnes og eventuelt løftes av hengslene 24 for avdekking av panteautomatens indre 5 mekanismer og apparatur etter at en eventuell låseanordning er låst opp.

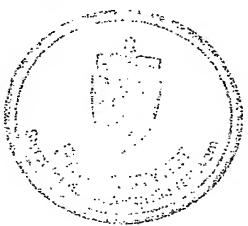
P a t e n t k r a v

1. Anordning ved panteautomat for flasker og bokser, utstyrt med et utenfra tilgjengelig innføringshull (22) igjennom hvilket flaskene og boksene føres inn i panteautomaten (14,16,18), karakterisert ved at panteautomatens (14, 16,18) frontparti i form av et deksel (14) er utformet befestigelsesuavhengig av panteautomatens innvendige flaske/boks-håndteringsanordning og annen apparatur (16,18), idet frontdekselets (14) innføringshull (22) for flasker og bokser er uten fast forbindelse med innenfor beliggende røropplegg etc. og at det, fortrinnsvis nedenfor nevnte innføringshull (22), i frontdekselet (14) er utformet en gjennomgående åpning (26) for tømming av slanter fra flasker eller bokser før de stikkes inn i panteautomaten (14,16,18) igjennom frontdekselets (14) innføringshull (22) og en korresponderende, innenfor beliggende åpning (20) i panteautomatens innvendige flaske/boks-håndteringsanordning.
2. Anordning ifølge krav 1, karakterisert ved at tømmeåpningen (26) for slanter i frontdekselet (14) er utformet i en oppad åpen skål hvis åpning ved frontdekselets (14) bakside munner ut i en tømmestuss (28).
3. Anordning ifølge krav 2, karakterisert ved at det innenfor frontdekselet (14), nedenfor tømmestussens (28) utløpsåpning, er anordnet en fortrinnsvis oppad åpen avløpsrenne (30).
4. Anordning ifølge krav 3, karakterisert ved at avløpsrennen (30) har et stort sett horisontalt forløp og er tilsluttet et utløp (32).

S a m m e n d r a g

I en panteautomat er frontdekselets (14) innføringshull (22) for flasker og bokser uten fast forbindelse med rør opplegg etc. Samtidig er en slant-tømmeåpning (26) utformet i front-
5 dekselet (14) i form av en skål som på baksiden av frontdek-
selet går over i en tømmestuss (28) som befinner seg over en
oppad åpen avløpsrenne (30) i automatens indre, uten fast
forbindelse mellom rørstuss (28) og renne (30). Frontdekselet
er eventuelt låsbart og kan åpnes til siden ved hjelp av
10 hengsler (24), hvorved panteautomatens indre avdekkes for
tilsyn, vedlikehold eller reparasjon.

(Fig. 2)



1/2

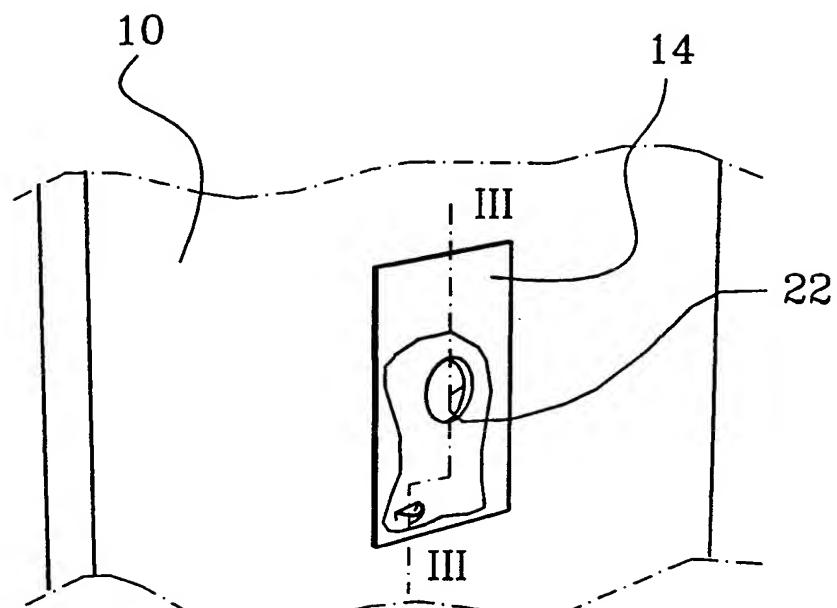


FIG. 1

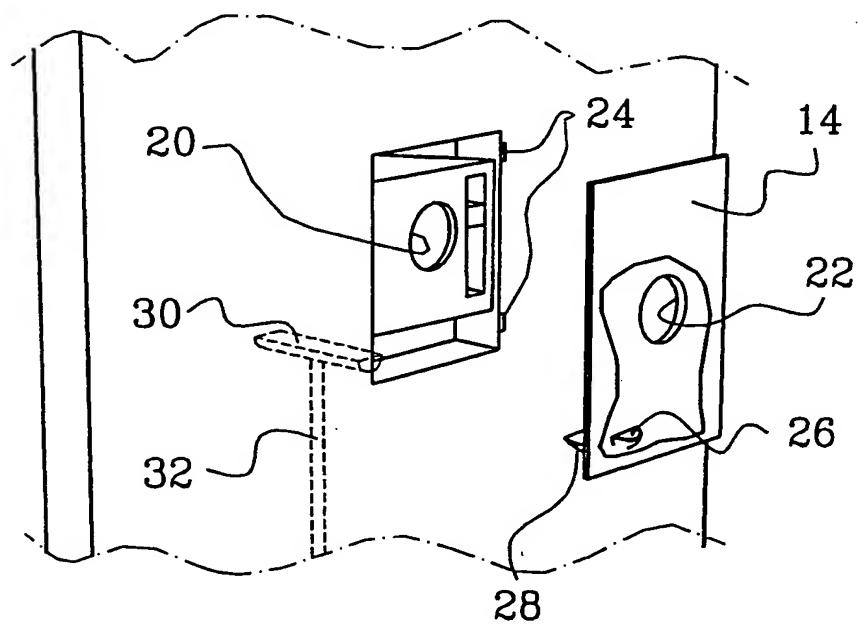
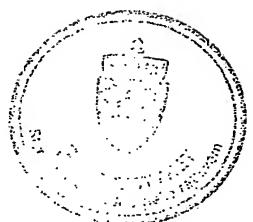


FIG. 2



2/2

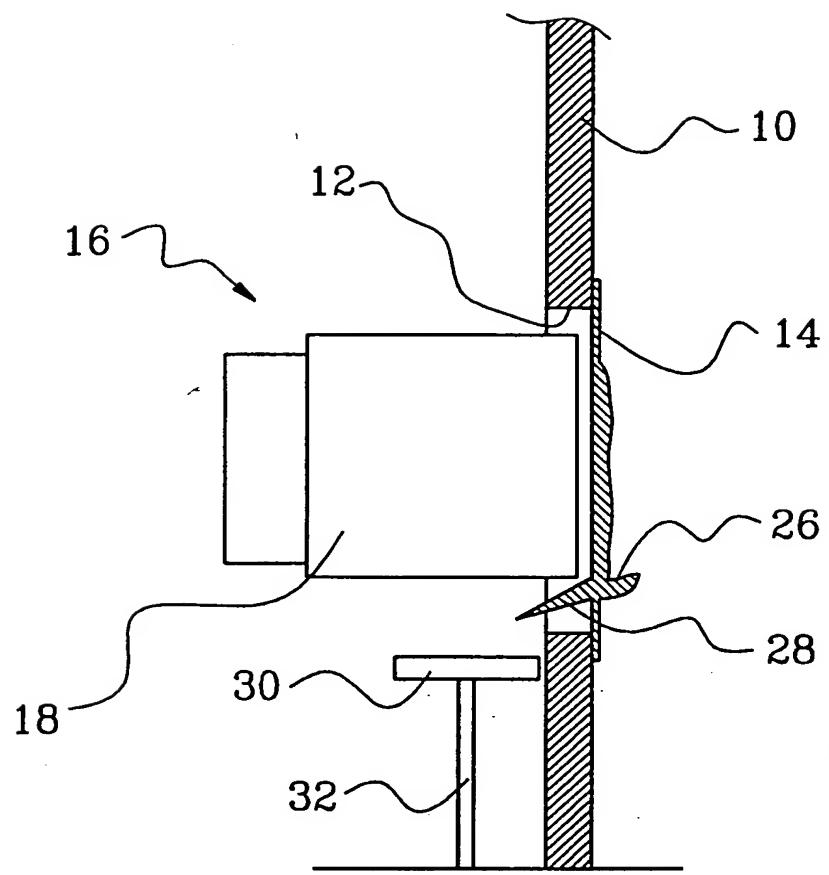
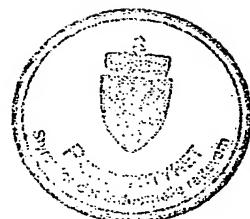


FIG. 3.



THIS PAGE BLANK (U/SPR0)